

Title (en)

AERODYNAMIC TRAILER FAIRING.

Title (de)

WINDABWEISER FÜR LASTKRAFTWAGEN.

Title (fr)

CARENAGE AERODYNAMIQUE POUR SEMI-REMORQUE.

Publication

EP 0157837 A1 19851016 (EN)

Application

EP 84903617 A 19841001

Priority

AU PG165583 A 19830930

Abstract (en)

[origin: WO8501485A1] A fairing (1) for attachment to or formed integral with the front face (2) of a vehicle so as to reduce aerodynamic drag. The fairing has a leading surface (4) which faces generally in the intended direction of travel of the vehicle. Assuming the fairing has a rectangular peripheral shape, the top (5) and two opposed side edge portions (6) of the leading surface are each curved so as to merge with a respective plane extending rearwardly from the respective adjacent edge of the vehicle front face. The radius of curvature of each of the curved edge portions is selected so that the Reynolds number for air flow around that edge portion at a particular vehicle speed exceeds the critical value of the Reynolds numbers for that speed.

Abstract (fr)

Un carénage (1) est fixé ou formé intégralement avec la partie frontale (2) d'un véhicule de manière à réduire la résistance aérodynamique. Le carénage possède une surface frontale (4) qui regarde généralement dans le sens de déplacement du véhicule. Si l'on suppose que le carénage possède une forme périphérique rectangulaire, le sommet (5) et les deux bordures latérales opposées (6) de la surface frontale sont incurvés pour se fusionner avec un plan respectif s'étendant vers l'arrière depuis le bord adjacent respectif de la partie frontale du véhicule. Le rayon de courbure de chacune des bordures incurvées est choisi de sorte que le nombre de Reynolds de l'écoulement d'air autour de cette bordure, à une vitesse donnée du véhicule, passe la valeur critique du nombre de Reynolds pour cette vitesse.

IPC 1-7

B62D 35/00

IPC 8 full level

B62D 35/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B62D 35/001 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8501485A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8501485 A1 19850411; EP 0157837 A1 19851016; ZA 847721 B 19850529

DOCDB simple family (application)

AU 8400191 W 19841001; EP 84903617 A 19841001; ZA 847721 A 19841001